



2016年工学部(2日目) 第1問

1	次の各問に答えよ.
---	-----------

- (1) 2次方程式 $x^2 4kx 7k + 2 = 0$ が異なる 2つの正の解をもつような定数 k の値の範囲を求めよ.
- (2) $0 \le \theta < 2\pi$ のとき、方程式 $\sin 2\theta \sin \theta + 2\cos \theta 1 = 0$ を解け、
- (3) 関数 $f(x) = 4^{x+1} 2^{x+2} + 2$ $(-2 \le x \le 1)$ の最大値と最小値、およびそのときの x の値を求めよ.